# 取扱説明書

# 脱　芒　機

## SD-70
## SD-170

⚠

当製品を安全に、また正しくお使いいただくために必ず本取扱説明書をお読みください。誤った使いかたをすると、事故を引き起こすおそれがあります。
お読みになった後も必ず製品に近接して保存してください。

**脱芒機SD-70、SD-170を**
**お買い上げいただき、ありがとうございます。**

## はじめに

- この取扱説明書は**脱芒機SD-70、170**の取扱方法と使用上の注意事項について記載してあります。**ご使用前には必ず、この取扱説明書を熟知するまで**お読みのうえ、正しくお取扱いいただき、最良の状態でご使用ください。
- お読みになったあとも**必ず製品に近接して保存**してください。
- 製品を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡しください。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合、速やかに当社にご注文ください。
- なお、品質・性能向上あるいは安全上、使用部品の変更を行うことがあります。
  その際には、本書の内容および写真・イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- ご不明なことやお気付のことがございましたら、お買上げいただきましたお店、またはお近くの特約店・販売店・ＪＡにご相談ください。
- ⚠ 印付きの下記マークは、安全上、特に重要な項目ですので、必ずお守りください。

| | |
|---|---|
| ⚠ **警告** | その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。 |
| ⚠ **注意** | その警告文に従わなかった場合、ケガを負うおそれのあるものを示します。 |

- この取扱説明書には安全に作業していただくために、安全上のポイント**「安全に作業をするために」**を記載してあります。使用前に必ずお読みください。

# 目　　　　　次

# 1. 安全に作業をするために

**ここに記載されている注意項目を守らないと、**
**死亡を含む傷害や事故、機械の破損が生じるおそれがあります。**

### ▲警告　子供を近づけない

子供には充分注意し、近づけないようにしてください。

【守らないと】
傷害事故を引きおこすおそれがあります。

### ▲警告　電気部品・コードを必ず点検

配線コードが他の部品に接触していないか、被覆のはがれや接触部のゆるみがないかを毎日作業前に点検してください。

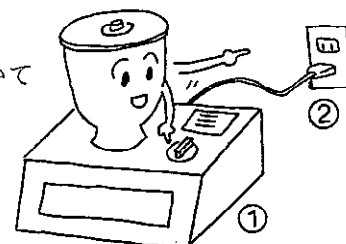
【守らないと】
ショートして、火災事故をおこすおそれがあります。

### 2人以上で作業するときは、お互いに合図しながら機械を始動する

【守らないと】
思わぬ事故になることがあります。

### ▲警告　点検・整備時には必ず電源を「OFF」にし、差込みプラグを抜く

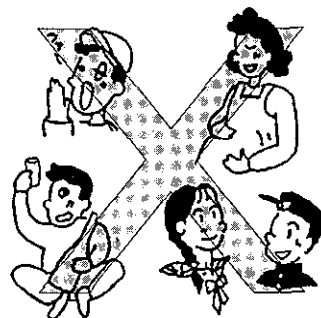
点検・整備は、必ず電源を「OFF」にし、差込みプラグを抜いてから行ってください。

【守らないと】
思わぬ事故をおこします。

## ▲注意　使用前に取扱説明書を必ず読む

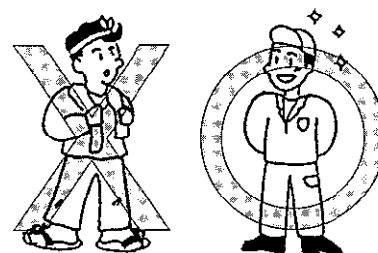
使用前に取扱説明書をよく読んで安全で正しい作業をしてください。

【守らないと】
傷害事故や機械の破損をひきおこします。

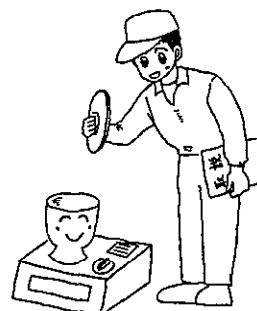
## ▲注意　こんなときは作業しない

- 過労・病気・薬物の影響、その他の理由により作業に集中できないとき。
- 酒を飲んだとき。
- 妊娠しているとき。
- 18才未満の人。

## ▲注意　作業に適した服装をする

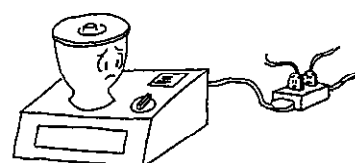
はち巻き・首巻き・腰タオルは禁止です。
作業に適した、だぶつきの無い服装をしてください。

【守らないと】
機械に巻き込まれたりするおそれがあります。

## ▲注意　点検・整備をおこなう

機械を使う前と後には必ず点検・整備をしてください。

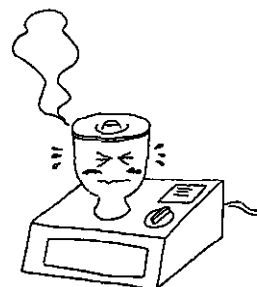
【守らないと】
事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。

## ▲注意　電源は交流100V専用コンセントに接続する

また、タコ足配線はおやめください。

【守らないと】
火災事故の原因となります。

## ▲注意　作業中、停電した場合は、必ず電源スイッチを切る

【守らないと】
通電時、急にまわりだし、思わぬ傷害事故を起こします。

## ▲注意　作業を中断・終了した場合は、必ず電源スイッチを切る

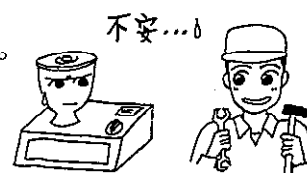
【守らないと】
ショートして、火災の原因になることがあります。

## ▲注意　機械を他人に貸すときは取扱方法を説明する

取扱方法をよく説明し、使用前に「取扱説明書」を必ず読むように指導してください。

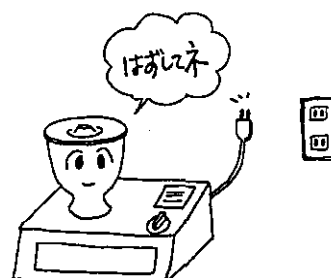
【守らないと】
傷害事故や，機械の破損をまねくおそれがあります。

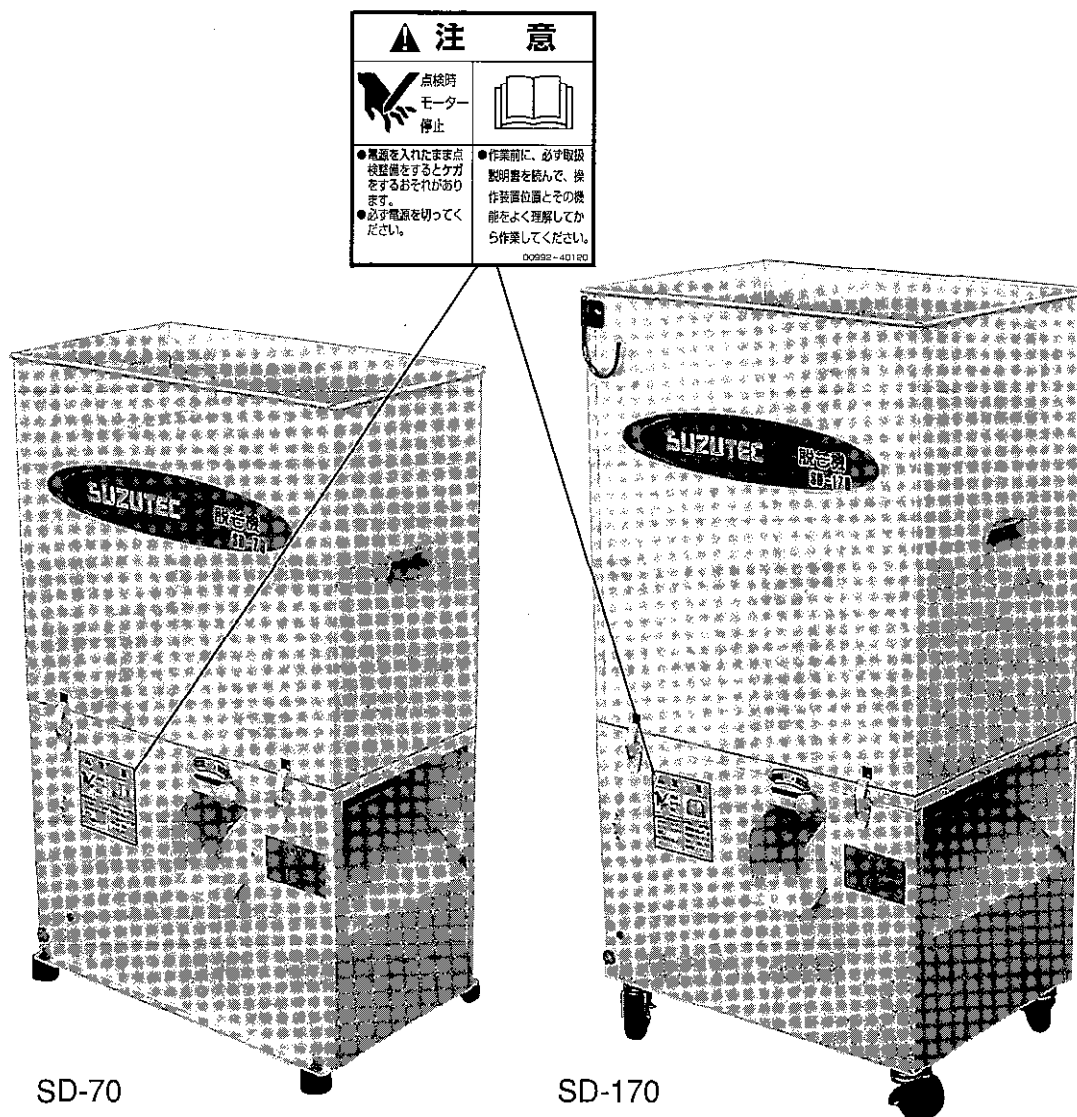
## ▲注意　機械の改造禁止

純正部品や指定以外のアタッチメントを取り付けないでください。
改造をしないでください。

【守らないと】
事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。

## ▲注意　後始末を忘れずに

長時間使用しないときは、差込みプラグをコンセントから抜いてください。

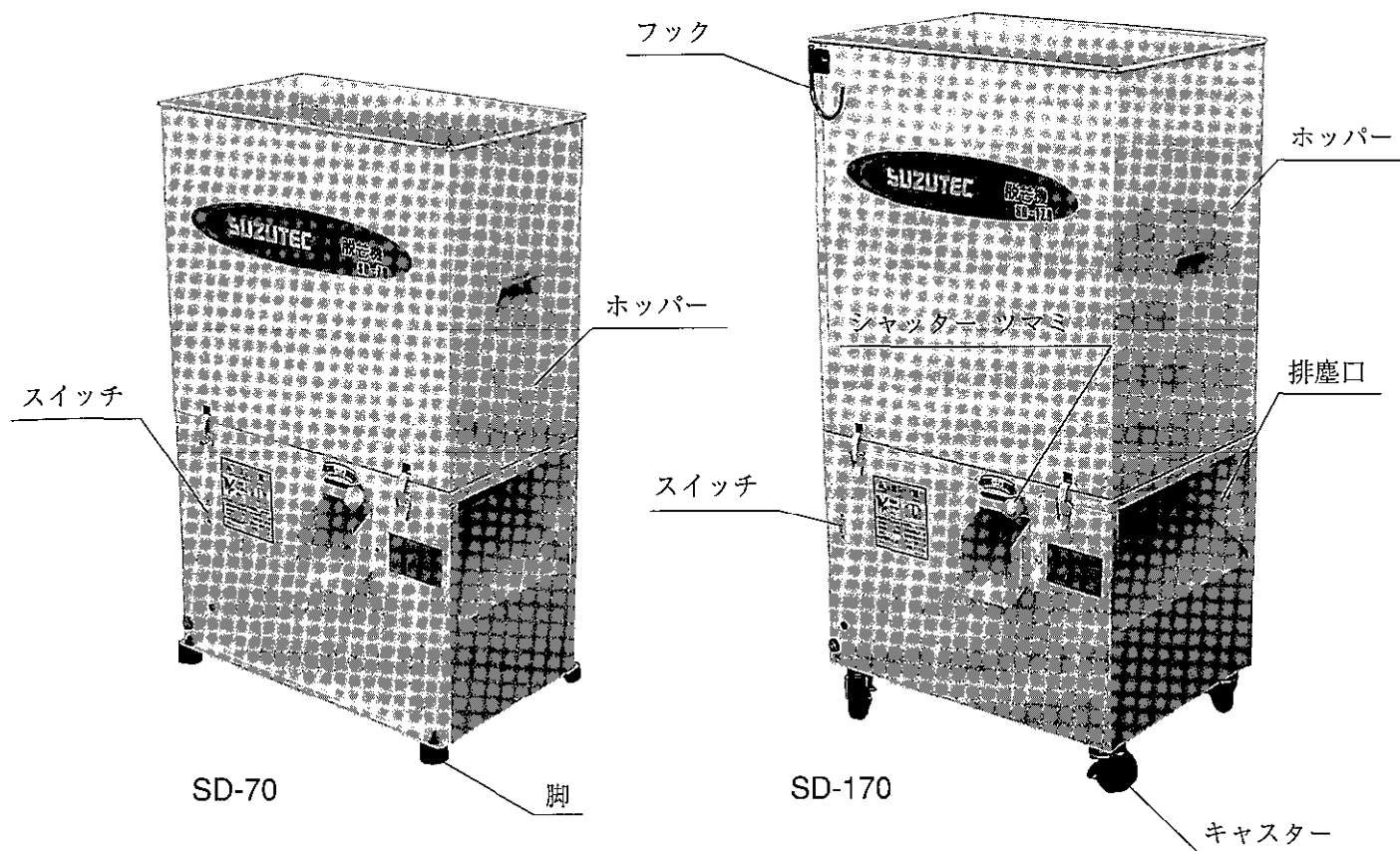
【守らないと】
火災事故や感電事故のおそれがあります。

# 2.安全銘板の貼り付け位置

安全に作業していただくために安全銘板の貼り付け位置を示したものです。
安全銘板は常に汚れや破損のないように保ち、もし破損・紛失した場合は、新しいものに貼り直してください。

紛失または破損された場合には、当社に下記の表を参考にご注文ください。

| No | 部品番号 | 部品名称 |
|---|---|---|
| (1) | 00992—40120 | 注意ラベル　CL—9 |

# 3.本製品の使用目的について

本製品は、たねもみの芒、枝梗を取り除く作業機としてご使用ください。
使用目的以外の作業や改造などは、決してしないでください。

# 4. 各部の名称

# 5. 仕　　様

| 型　　　　　　式 | SD－70 | SD－170 |
|---|---|---|
| 全　　　　　　長 | 470mm | 470mm |
| 全　　　　　　幅 | 310mm | 370mm |
| 全　　　　　　高 | 740mm | 890mm |
| 重　　　　　　量 | 18kg | 27kg |
| 動　　　　　　力 | 100W／100V | 250W／100V |
| ホ　ッ　パ　ー　容　量 | 11kg | 15kg |
| 能　　　　　　力 | 50～100kg／h | 80～160kg／h |

# 6.組立要領

1．脱芒機SD－170には、キャスターが同梱されていますので、開梱しましたら組付けてください。
キャスター、ブレーキ付キャスターが各2ケづつありますので、専用工具にて確実に組付けてください。

2．脱芒機SD－170には、電源コードを掛けるフックがありますので、御利用ください。

# 7.運転及び操作

## 7．1　運転前の準備

(1) **種モミは、十分に陰干し乾燥させてください。**
乾燥が不十分な場合は、小枝梗が取れにくかったり、脱稃することがあります。
**(種モミの水分は、14%～15%が最適)**

(2) 種モミの中に、ワラ、ゴミが多く混ざっている場合は必ず取り除いてください。脱芒機の性能が低下します。

(3) 脱芒機は、水平な場所を選び設置してください。又、風が強いときは排塵口及びモミ排出口に直接風が当らないようにしてください。

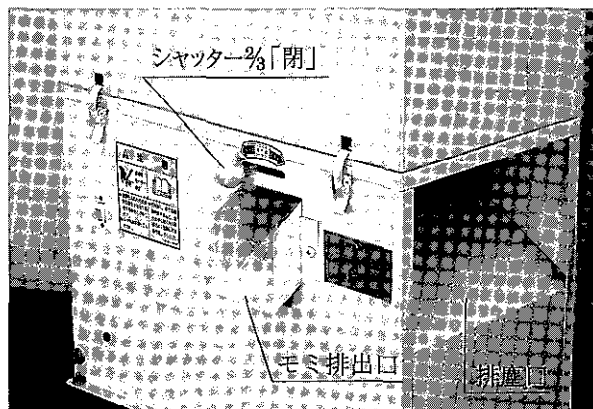
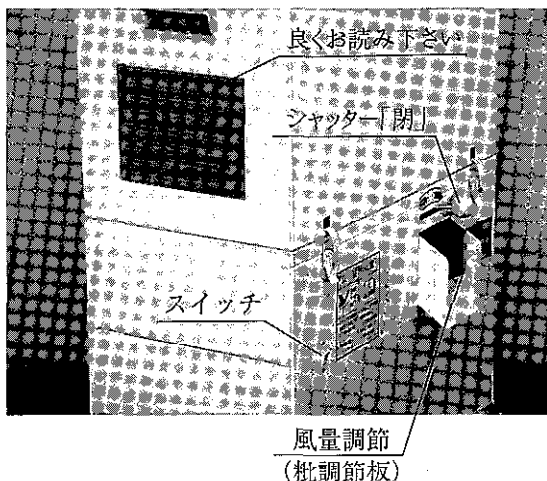
## 7．2　運　転

(1) **スイッチが「切」**になっていることを確認して、電源プラグを**単相100Vのコンセントに差込んでください。**

(2) スイッチを「入」にし、空運転をしてください。

(3) **シャッターが閉じてあることを確認**してから種モミをホッパーに入れます。

(4) 15秒ほど運転し、シャッターを3分の2開け、1～2分後に脱芒状態を見て調節します。
脱芒不充分のとき（小枝梗がとれないときなど）………シャッターを閉じる。
脱稃するとき………シャッターを開ける。

風量調節
(粃調節板)

**▲ 注意**

(イ) **種モミの乾燥が悪いと脱芒が悪く脱稃することがあります。**
シャッターを多く開け2回通し又は、乾燥させてください。

(ロ) ある程度脱芒すると脱芒筒の中に、芒、ワラ屑がたまり脱芒主軸に負荷がかかります。種籾の状態により時々、ホッパー脱芒筒（円筒）を取外して底部のワラ屑等を取り除いてください。(100kg程度で確認してください。)

(ハ) **脱芒途中でスイッチを「切」にしますと再起動しない場合**がありますのでご注意ください。
(再起動しない時は、**ホッパー、脱芒筒内の種モミを取り除いてから再スタートしてください。**)

(ニ) モーターは過負荷等で加熱すると安全装置が働き自動停止します。その場合は、スイッチを切り過負荷の原因を取り除いてください。モーターが冷えてから再度スイッチを入れると回ります。

(5) **風量の調節は、良い種モミだけがモミ排出口に出るよう調節します。**
排塵口側から粃調節板を止めているチョウナットを緩めて調節します。
種モミと芒、ゴミがモミ排出口から出る………風量「強」にします。
種モミが排塵口から飛散する場合………風量「弱」にします。

(6) 種モミの品種が変わる時は、必ず掃除をしてください。

# 8.点検・整備及び保管上の注意

1．脱芒作業が終ったら、ホッパーを取外し、脱芒筒（円筒）を掃除してください。
2．本機の清掃は、水をかけないでください。感電、故障の原因になります。
3．保管するときは、湿気の少ない、直射日光の当らない所に格納してください。尚本機の上には、物を載せないでください。

# 9.故障の診断と処置

| 現　　象 | 原　　因 | 処　　置 |
| --- | --- | --- |
| 脱芒性能が良くない | 種モミの乾燥が不充分 | 種モミを水分14～15%に乾燥させてください。 |
| | 種モミの中にワラ、ゴミが多く混入 | ワラ、ゴミを取り除いてください。(円筒内部の清掃も合わせて) |
| モーターが脱芒途中で止った | モーターの過負荷(サーマルプロテクターが働き電源を自動的に切った) | 脱芒筒（円筒）内の清掃及びVベルトの張り過ぎなどを確認し、モーターが冷えた後、再度スイッチを入れてください。 |

# 10.パーツリスト

# 1. SD-70

59
58
64
59
65
55
54
57
56
27
53
24
25
9
9
1
67
8
68
63
5
66
6
2
13
12
11
7
60
10
3
62
61
48
4
15
18
16
14
49
52
17
19
69
51
50
29
46
20
21
22
45
47
32
23
37
43
42
41
36
33
28
30
31
34
43
39
38
35
41
71
44
40
35
26
26
25
25
24
24
27
27

| 図No. | コード | 名称 | 個数<br>SD-70 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | B0001 | 本体 | 1 | |
| 2 | B0002 | 籾排出口 | 1 | |
| 3 | 01110-00608 | 十字穴付なべ小ねじ | 2 | M６×８ |
| 4 | 01114-00510 | 十字穴付バインド小ねじ | 1 | M５×10 |
| 5 | B0003 | シャッター | 1 | |
| 6 | B0004 | ツマミ | 1 | 25×６ |
| 7 | 01000-00616 | 六角ボルト | 1 | M６×16 |
| 8 | 01400-00615 | バネ座金 | 1 | M６ |
| 9 | 01200-00605 | 六角ナット | 2 | M６ |
| 10 | B0005 | 粃調節板 | 1 | |
| 11 | 01421-00610 | 丸座金 | 1 | M６（ｔ＝１） |
| 12 | 01400-00615 | バネ座金 | 1 | M６ |
| 13 | 01290-90600 | 蝶ナット | 1 | M６ |
| 14 | B0006 | ベアリングケース | 1 | 孔アキ |
| 15 | B0007 | ベアリング | 1 | 6200　2RS |
| 16 | B0008 | ベアリング座金 | 1 | |
| 17 | 01000-00612 | 六角ボルト | 2 | M６×12 |
| 18 | 01250-00606 | フランジナット | 2 | M６ |
| 19 | B0009 | 風車 | 1 | |
| 20 | B0010 | 風車羽根 | 1 | |
| 21 | 01000-00815 | 六角ボルト | 1 | M８×15 |
| 22 | B0011 | 風入口板 | 1 | |
| 23 | 01250-00606 | フランジナット | 2 | M６ |
| 24 | B0012 | ベアリングケース | 3 | 孔ナシ |
| 25 | B0013 | ベアリング | 3 | 6200　ＺＺ |
| 26 | 01000-00612 | 六角ボルト | 4 | M６×12 |
| 27 | 01250-00606 | フランジナット | 6 | M６ |
| 28 | B0014 | 風車軸 | 1 | |
| 29 | B0015 | 主軸 | 1 | |
| 30 | A0001 | 風車プーリー | 1 | 60φ-12φ |
| 31 | 01000-00610 | 六角ボルト | 1 | M６×10 |
| 32 | A0005 | 主軸プーリー | 1 | ８吋-12φ |
| 33 | 01000-00815 | 六角ボルト | 1 | M８×15 |
| 34 | 03511-00033 | Vベルト | 1 | M-33 |
| 35 | B0017 | 防塵座金 | 2 | |
| 36 | B0018 | モーター（スイッチ付） | 1 | 単相100V 100W,サーマルプロテクター付 |
| 37 | 01000-00815 | 六角ボルト | 4 | M８×15 |
| 38 | 01250-00808 | フランジナット | 4 | M８ |
| 39 | 10007 | モータープーリー | 1 | 60φ-10φ |
| 40 | 01000-00610 | 六角ボルト | 1 | M６×10 |
| 41 | 01110-00410 | 十字穴付なべ小ねじ | 2 | M４×10 |
| 42 | 01421-00408 | 丸座金 | 2 | M４ |
| 43 | 01200-00404 | 六角ナット | 2 | M４ |
| 44 | 01112-02504 | 十字穴付丸さら小ねじ | 2 | M2.5×４ |
| 45 | B0019 | ステー | 1 | |
| 46 | 01000-00812 | 六角ボルト | 2 | M８×12 |
| 47 | 01250-00808 | フランジナット | 2 | M８ |
| 48 | B0020-１ | モーターカバー | 1 | |
| 49 | B0021 | ワンタッチブッシュ | 1 | TB-2533 |
| 50 | 01000-00612 | 六角ボルト | 1 | M６×12 |
| 51 | 01421-00610 | 丸座金 | 1 | M６（ｔ＝１） |
| 52 | 01250-00606 | フランジナット | 1 | M６ |
| 53 | B0022 | 脱芒主軸 | 1 | |
| 54 | B0023 | 円筒 | 1 | |
| 55 | B0024 | 脱芒ピン | 12 | ６×25×５-７ |
| 56 | 01200-00504 | 六角ナット | 12 | M５ |
| 57 | 01290-90600 | 蝶ナット | 2 | M６ |
| 58 | B0025 | ホッパー | 1 | |
| 59 | B0026 | トッテ | 2 | |
| 60 | 20501-41114 | 脚 | 4 | |
| 61 | 01110-00616 | 十字穴付なべ小ねじ | 4 | M６×16 |
| 62 | 01421-00610 | 丸座金 | 4 | M６ |
| 63 | 01250-00606 | フランジナット | 4 | M６ |
| 64 | 00991-30400 | ネームプレート | 1 | |
| 65 | B0027 | 取扱いラベル | 1 | |
| 66 | 00992-40120 | 注意ラベル | 1 | CL-９ |
| 67 | B0028 | 籾流量調節ラベル | 1 | |
| 68 | B0029 | トーミ調節ラベル | 1 | |
| 69 | | 機番ラベル | 1 | |
| 70 | | 取扱説明書 | 1 | |
| 71 | B0091 | ナイロンクリップ | 1 | HP-３N |

# 2. SD-170

67
69
65
68
66
73
64
65
74
60
C
n
63
27
24
59
25
9
9
8
1
76
75
5
77
13
6
12
2
11
7
58
57
10
53
3
15
18
4
16
14
71
17
57
78
19
70
29
56
54
55
51
49
51
20
40
36
21
22
52
38
37
23
50
48
39
32
28
33
41
82
81
71
80
70
34
30
45
46
31
44
43
42
47
35
26
35
26
25
25
24
24
27
27
72

| 図No | コード | 名称 | 個数 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| | | | SD-170 | |
| 1 | B1001 | 本体 | 1 | |
| 2 | B0002 | 籾排出口 | 1 | |
| 3 | 01110-00608 | 十字穴付なべ小ねじ | 2 | M6×8 |
| 4 | 01114-00510 | 十字穴付バインド小ねじ | 1 | M5×10 |
| 5 | B0003 | シャッター | 1 | |
| 6 | B0004 | ツマミ | 1 | 25×6 |
| 7 | 01000-00616 | 六角ボルト | 1 | M6×16 |
| 8 | 01400-00615 | バネ座金 | 1 | M6 |
| 9 | 01200-00605 | 六角ナット | 2 | M6 |
| 10 | B0005 | 粃調節板 | 1 | |
| 11 | 01421-00610 | 丸座金 | 1 | M6 (t=1) |
| 12 | 01400-00615 | バネ座金 | 1 | M6 |
| 13 | 01290-90600 | 蝶ナット | 1 | M6 |
| 14 | B0006 | ベアリングケース | 1 | 孔アキ |
| 15 | B0007 | ベアリング | 1 | 6200 2RS |
| 16 | B0008 | ベアリング座金 | 1 | |
| 17 | 01000-00612 | 六角ボルト | 2 | M6×12 |
| 18 | 01250-00606 | フランジナット | 2 | M6 |
| 19 | B0009 | 風車 | 1 | |
| 20 | B0010 | 風車羽根 | 1 | |
| 21 | 01000-00815 | 六角ボルト | 1 | M8×15 |
| 22 | B0011 | 風入口板 | 1 | |
| 23 | 01250-00606 | フランジナット | 2 | M6 |
| 24 | B0012 | ベアリングケース | 3 | 孔ナシ |
| 25 | B0013 | ベアリング | 3 | 6200 ZZ |
| 26 | 01000-00612 | 六角ボルト | 4 | M6×12 |
| 27 | 01250-00606 | フランジナット | 6 | M6 |
| 28 | B0014 | 風車軸 | 1 | |
| 29 | B0015 | 主軸 | 1 | |
| 30 | A0001 | 風車プーリー | 1 | 60φ-12φ |
| 31 | 01000-00610 | 六角ボルト | 1 | M6×10 |
| 32 | A0005 | 主軸プーリー | 1 | 8吋-12φ |
| 33 | 01000-00815 | 六角ボルト | 1 | M8×15 |
| 34 | 03511-00031 | Vベルト | 1 | A-31 |
| 35 | B0017 | 防塵座金 | 2 | |
| 36 | B1003 | モーター(スイッチ付) | 1 | 単相100V 250W, サーマルプロテクター付 |
| 37 | B1004 | モーターベース | 1 | |
| 38 | B1005 | ゴム座 | 4 | |
| 39 | 01000-00616 | 六角ボルト | 4 | M6×16 |
| 40 | 01250-00606 | フランジナット | 4 | M6 |
| 41 | 01000-00620 | 六角ボルト | 4 | M6×20 |
| 42 | 01250-00606 | フランジナット | 4 | M6 |
| 43 | 01421-00610 | 丸座金 | 4 | M6 (t=1) |
| 44 | 01250-00606 | フランジナット | 4 | M6 |
| 45 | A0002 | モータープーリー | 1 | 60φ-14φ |
| 46 | 01000-00812 | 六角ボルト | 1 | M8×12 |
| 47 | 01112-02504 | 十字穴付丸さら小ねじ | 2 | M2.5×4 |
| 48 | B1006 | ステー | 1 | |
| 49 | 01000-00812 | 六角ボルト | 2 | M8×12 |
| 50 | 01250-00808 | フランジナット | 2 | M8 |

| 図No | コード | 名称 | 個数 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| | | | SD-170 | |
| 51 | B1007 | キャスター台 | 2 | |
| 52 | 01110-00508 | 十字穴付なべ小ねじ | 6 | M5×8 |
| 53 | B1008-1 | モーターカバー | 1 | |
| 54 | B0021 | ワンタッチブッシュ | 1 | TB-2533 |
| 55 | 01110-00508 | 十字穴付なべ小ねじ | 6 | M5×8 |
| 56 | 01110-00508 | 十字穴付なべ小ねじ | 1 | M5×8 |
| 57 | 01421-00508 | 丸座金 | 2 | M5 |
| 58 | 01200-00504 | 六角ナット | 1 | M5 |
| 59 | B1009 | 脱芒主軸 | 1 | |
| 60 | B1043 | 円筒Assy | 1 | |
| | イ | 円筒 | 1 | } セット品 |
| | ロ | 脱芒ピン | 20 | 6×25×5-7 } セット品 |
| | ハ | 六角ナット | 20 | M5 } セット品 |
| 63 | 01290-90600 | 蝶ナット | 2 | M6 |
| 64 | B1011 | ホッパー | 1 | |
| 65 | B0026 | トッテ | 2 | |
| 66 | B1012 | コード掛け | 1 | |
| 67 | B1013 | コード掛け抑え | 1 | |
| 68 | 01110-00508 | 十字穴付なべ小ねじ | 2 | M5×8 |
| 69 | 01200-00504 | 六角ナット | 2 | M5 |
| 70 | B1014-1 | キャスター | 2 | 50φ M8ネジSP付 |
| 71 | B1015-1 | キャスター | 2 | 50φ M8ネジ |
| 72 | B1016-1 | スパナ | 1 | 対辺14ミリ |
| 73 | 00991-30390 | ネームプレート | 1 | |
| 74 | B0027 | 取扱いラベル | 1 | |
| 75 | 00992-40120 | 注意ラベル | 1 | CL-9 |
| 76 | B0028 | 籾流量調節ラベル | 1 | |
| 77 | B0029 | トーミ調節ラベル | 1 | |
| 78 | | 機番ラベル | 1 | |
| 79 | | 取扱説明書 | 1 | |
| 80 | 01110-00410 | 十字穴付ナベ小ネジ | 1 | M4×10 |
| 81 | B0091 | ナイロンクリップ | 1 | HP-3N |
| 82 | 01200-00404 | 六角ナット | 1 | M4 |